PRO WLAN

ELETRONIC

JUSTEVOLUTION

WIRELESS STATION

5.8GHz

MAIT0085R00

Manual do usuário

Problemas e dúvidas freqüentes

- **Falha na comunicação entre o rádio e o computador:**

Verificar se o led da porta lan do computador está ligado;
Verificar montagem do cabo;
Verificar configuração de IP;

- **Nível de sinal baixo:**

Verificar obstruções no enlace;
Verificar polarização da antena;

- **Falha no acesso à internet:**

Verificar configurações de operação do rádio

Suporte Técnico

Proeletronic

Estrada Noriko Hamada, 155 - Lambari
Rodovia Presidente Dutra, Km 176,5
Guaratinguetá - SP
CEP 08900 000

WEB http://www.proeletronic.com.br

CPE Proeletronic

A solução CPE Proeletronic PQWS-5820 Router foi desenvolvido para operar na freqüência 5.8GHz no padrão 802.11 a com alto desempenho de potência, podendo chegar a 400mW. Suporta atualizações de Firmware e utilização de Firmwares terceiros comuns no mercado para otimização de desempenho, é construído com 1 saída Ethernet 10/100.

Possui interface de configuração intuitiva via Browser que facilita sua configuração, além de saída para antena externa SMA. Seu uso é ideal para provedores de acesso a Internet, Hotspots, aplicações SOHO.

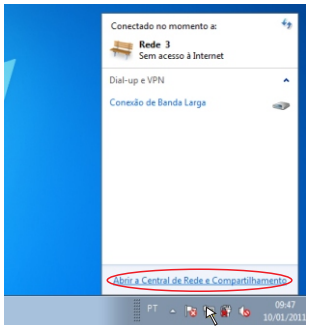
Itens que compõe a CPE Proeletronic:

1 Antena 5.8GHz 20dBi
1 Placa de rádio
1 Fonte POE
1 kit de fixação com 2 abraçadeiras

Guia de instalação

Acesso ao Equipamento

Conecte um cabo de rede padrão a porta Ethernet do Access Point. Ligue-o à energia e verifique a acessibilidade ao rádio.

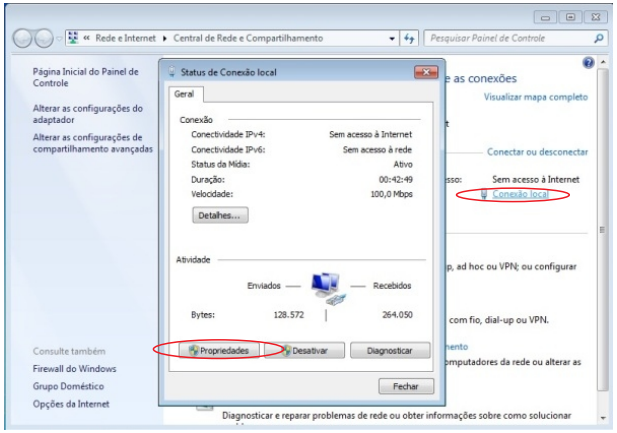

Conectado no momento a:
Rede 3
Sem acesso à Internet
Dial-up e VPN
Conexão de Banda Larga
Abrir a Central de Rede e Compartilhamento

Configuração do Equipamento

Click em ´´**Abrir a central de redes e compartilhamento**``.

Configuração do PC

Entrando em ´´**Conexão local**``, abrirá uma janela. Nela click em ´´**Propriedades**``



Especificações técnicas do rádio	
Modelo	PQWR-5800
Padrão / *Standard*	IEEE802.11a, IEEE802.11a/n(mixed mode)
MAC/BB	RT2880
Banda de frequência / *Frequency band*	5.180~5.845GHz
Taxa de transmissão / *Data Rate*	802.11a: Up to 54Mbps 802.11a/n: Up to 150Mbps
Indicação dos leds/ *Leds indicatos*	Power/Link/Ethernet
Ethernet interface	One10/100 BASE-T RJ-45 Ethernet conector
Potência de transmissão/ *Transmitter Power*	802.11a : 20±2dBm@54Mbps, 23±2dBm@6Mbps 802.11a/n (mixed mode) : 18± 2 dBM
Sensibilidade de recepção/ *Receive Sensitivity*	-70dBm@802.11n rate MCS7 -73dBm@54Mbps, -90dBm@6Mbps
Potência de consumo / *Power Consumption*	Transmit:<600mA, Receive:<300mA
Segurança / *Security*	Wired Equivalent Privacy (WEP) data encryption Dynamic WEP key exchange WEP64/128, WPA, WPA2 802.1x
Potência / *Power*	12V, 1.25A / 1.5A through RJ-45 connector. Maximum input Voltage =40V
Temperatura de Operação / *Operating Temperature*	0~55 Celsius
Temperatura de Armazenamento / *Storage Temperature*	-10 ~ 70 Celsius

Especificações técnicas da antena	
Modelo	PQPL-5800
Banda de frequência / *Frequency band*	5.180~5.845GHz
Ganho / *Gain*	20dBi
VSWR	1,5
Frente-costa / *Front-back*	20dB
ΘE/ΘH	30°/30°
Polarização cruzada / *Cross pol.*	20dB
Impedância / *Impedance*	50Ω

Especificações Mecânicas	
Modelo	PQWS-5820
Dimensões / Dimensions	242x240x70
Peso / Weight	900
Conector / Connector	SMA

Polarização da antena

A antena de 20dBi Proeletronic embutida ao PQWS-5820, possibilita o seu enlace tanto na polarização vertical quanto horizontal. Ela chega o cliente pronta para trabalhar na Vertical (Fig.1). Se de interesse trabalhar na horizontal, a caixa hermética deve ser aberta e invertida a posição da antena (Fig. 2), essa inversão é dada ao girar a antena em 90º conforme as ilustrações.
O rádio também deve ser reposicionado para que se possa fazer a saída do cabo corretamente. Conforme ilustra a Fig. 3, para a polarização horizontal, após a inversão da antena, deve-se encaixar o rádio nos fixadores indicados por ´´P2``.

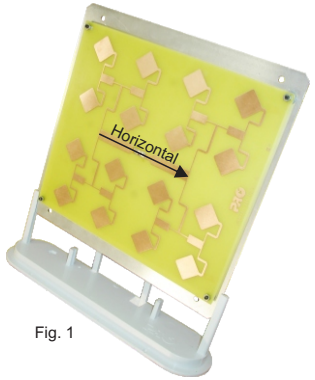


Fig. 1

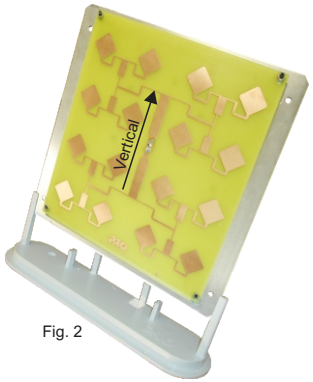
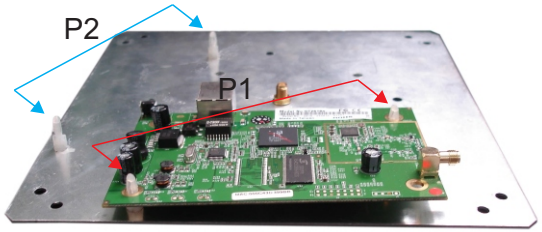


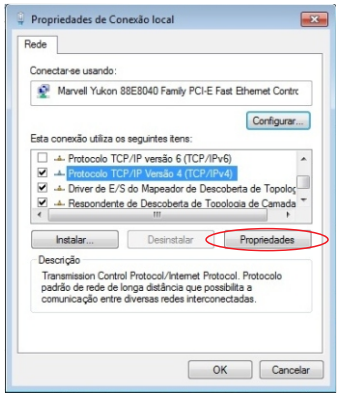
Fig. 2



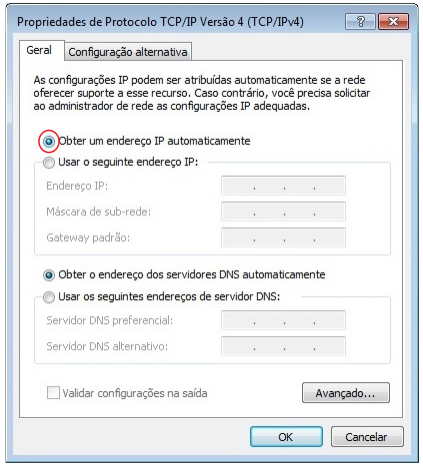
Apontamento da antena

Após efetuadas todas as configurações na CPE, se necessário faça um ajuste fino de apontamento analisando a porcentagem no campo **RSSI**, pressionando **Rescan** a cada movimento realizado na antena.

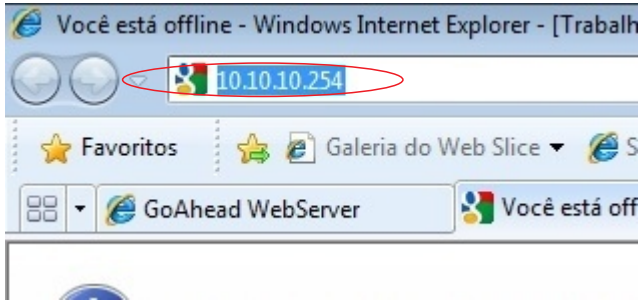
Selecione ´´**Protocolo TCP/IP versão 4**`` e click em ´´**Propriedades**``


Propriedades de Conexão local
Rede
Conectar-se usando:
Marvell Yukon 88E8040 Family PCI-E Fast Ethernet Contrc
Configurar...
Esta conexão utiliza os seguintes itens:
Protocolo TCP/IP versão 6 (TCP/IPv6)
Protocolo TCP/IP Versão 4 (TCP/IPv4)
Driver de E/S do Mapeador de Descoberta de Topolo
Respondente de Descoberta de Topologia de Camada
Instalar...
Desinstalar
Propriedades
Descrição
Transmission Control Protocol/Internet Protocol. Protocolo padrão de rede de longa distância que possibilita a comunicação entre diversas redes interconectadas.
OK
Cancelar

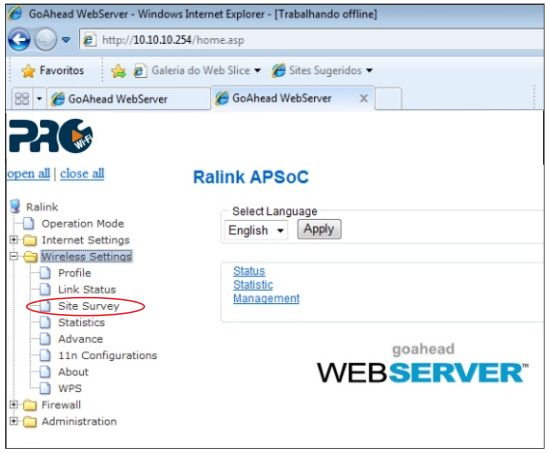
Selecione a opção ´´**Obter um endereço de IP automaticamente**`` e click em ´´**Ok**``


Propriedades de Protocolo TCP/IP Versão 4 (TCP/IPv4)
Geral
Configuração alternativa
As configurações IP podem ser atribuídas automaticamente se a rede oferecer suporte a esse recurso. Caso contrário, você precisa solicitar ao administrador de rede as configurações IP adequadas.
Obter um endereço IP automaticamente
Usar o seguinte endereço IP:
Endereço IP:
Máscara de sub-rede:
Gateway padrão:
Obter o endereço dos servidores DNS automaticamente
Usar os seguintes endereços de servidor DNS:
Servidor DNS preferencial:
Servidor DNS alternativo:
Validar configurações na saída
Avançado...
OK
Cancelar

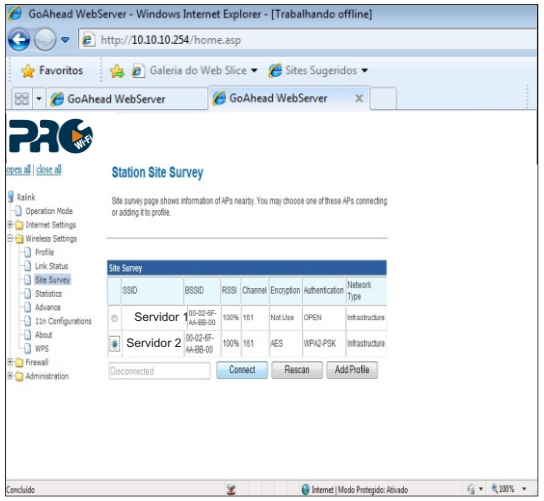
Insira o endereço de IP **10.10.10.254** no browser para acessar o rádio



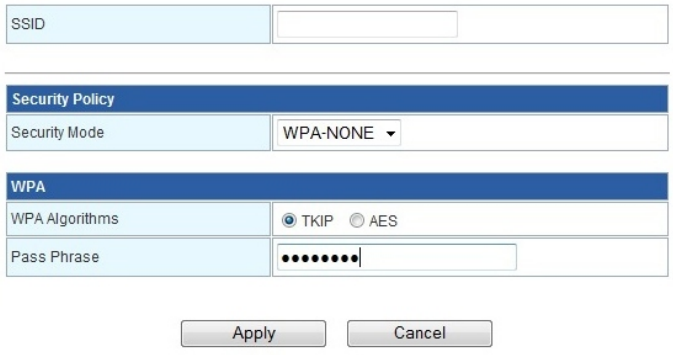
Escolha a opção ´´**Site Survey**``



Click em ´´**Rescan**``, selecione a rede desejada, verifique o tipo de segurança no campo ´´**Authentication**`` e click em ´´**Connect**``.



No campo ´´**Security Policy**`` Selecione o modo de segurança da rede pretendida, escolha o tipo de senha e digite-a.



Click e ´´**Apply**`` e o PQWS-5820 estará instalado.